INFORMATION REPORT INFORMATION REPORT

CENTRAL INTELLIGENCE AGENCY

		I-D-E-N-T-I-A-L OFORN		25X1
COUNTRY	USSR (Estonian SSR)	REPORT		(<u>.</u>
SUBJECT	Technical Brochure for the R-4 Scintillation Counter	DATE DISTR.	at September 1916	
		NO. PAGES REFERENCES	rD	
DATE OF				25>
NFO. PLACE & DATE AC		FIELD REPO	RT NO.	25 X 1
2.	sheet material. In tubing, the measured in steel tubes with wa and in aluminum and plastic tub be from 30 to 120 mm in diamete or plastic, with thicknesses co also be measured. The radiation activated by thallium ²⁰⁴ , with	ethickness and devi- lls up to 5 m /pro- ces with walls up to er. Sheet materials presponding to those on source is a crys- an activity of 20 m	bobably mm is meanty thick, 20 mm. The tubes may s of steel, aluminum, se of the tubes, may cal of sodium iodide nC. The device operates fluctuation of plus	25
	or minus 10 percent in the volt the measurements. The size of weighs 7.9 kilograms.	the device is 230	by 190 by 230 mm and it	
3	. When removed from the covering	report, the brochu	Le Ip OMOTMORE TIPE.	\sim
				25X1
	C-O-N-F	-I-D-E-N-T-I-A-L NOFORN		

3 2 1

STATE X ARMY X NAVY X AIR X

(Note: Washington distribution indicated by "X"; Field distribution by "#")



Sanitized Copy Approved for Release 2010/06/21: CIA-RDP80T00246A056200040001-3



RADIOAKTIIVNE TORUDE SEINAPAKSUSE JA SELLE ERINEVUSTE MÕÕTJA P-4

Radioaktiivne torude seinapaksuse mõõtja P-4 on ette nähtud torude seinapaksuse erinevuste kontrollimiseks, tõru seinapaksuse ja lehtmaterjali paksuse mõõtmiseks ühelt poolt.

Tehnilised andmed.

Riistaga P-4 saab mõõta:

a) torude seinapaksust ja selle erinevusi: terastorudel seinapaksusega. kuni 5 m. alumiinium- ja plastmasstorudel seinapaksusega kuni 20 mm 30 . . . 120 mm torude läbimõõt

b) lehtmaterjali paksust, torude ja mahutite seinapa terase puhul kun**i 5** mm alumiiniumi ja plastmasside puhul kuni 20 mm

∍**a** 20 m€: Kiirgusallikaks on isotoop tallium-204 akuivsus Riista toidetakse vahelduyvooluvõrgust pingega 220 V Pinge kõikumine $\pm 10\%$ ei mõjuta mõõlmistulemGabariidid $230 imes190 imes230\,$ mm. $^\circ$ Kaal 7,9 kg.

Tööpõhimõte

Riist P-4 põhineb kontrollitavas esemes neeldenud kiirgust või kon rollitavalt materjalilt peegeldunud kiirguse intensiivedse mõõdanas Kiirguse vastuvõtjaks on stsintillatsiooniloendaja, mis koosneb salbamiga aktiveeritud naatriumjodiidi kristallist ja fotokordistist 497 22 Luminestsentskristalli stsintillatsiooni tagajärjel fotokordistis vad elektriimpulsid suunatakse lülitusse, mis koosneb võimendis in graatorist ja lampvoltmeetrist. Viimene mõõdab pingét, mis on võrdelina impulssida sagadusaga

line impulsside sagedusega:

Võimendit ja lampvoltmeetrit toidetakse läbi stabilisaatori.

Valmistaja — Tallinna Kontroll-Mõõduriistade Katsetehas, Tallinn, Eesti NSV.

ENSV RMN TEHNILISE INFORMATSIOONI BUROO

🟃 Tallinn. Tell. 2342. VI 1960. Tiraaž 3000.

Sanitized Copy Approved for Release 2010/06/21

CIA-RDP80T00246A056200040001-3